

Biodiversität in der Landwirtschaft

in Baden-Württemberg



VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

Biodiversität in der Landwirtschaft



1 / Biodiversität in der Landwirtschaft

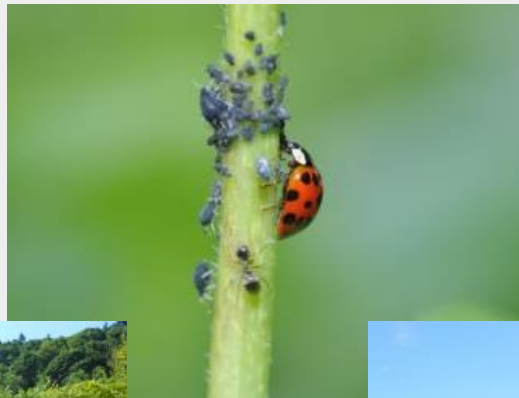


2 / Leitfaden zum Handeln



3 / Förderung und Beratung

Was verstehen Sie unter Biodiversität?



Abschnitt 1:

Was ist Biodiversität?



1 / Biodiversität in der Landwirtschaft

1. Was ist Biodiversität?
2. Welche Rolle hat Biodiversität?



Was ist Biodiversität?



1 / Biodiversität in der Landwirtschaft

- Vielfalt der Ökosysteme (Lebensräume wie Wasser, Wald, Alpiner Raum)
- Vielfalt der Arten (Tiere, Pflanzen, Mikroorganismen)
- Vielfalt der Gene (innerhalb einer Art, z.B. verschiedene Sorten Weizen, Mais, Rindvieh)



Fotos: Pixabay

Der Begriff Biodiversität



1 / Biodiversität in der Landwirtschaft

„... die Variabilität unter lebenden Organismen jeglicher Herkunft, darunter unter anderem Land-, Meeres- und sonstige aquatische Ökosysteme und die ökologischen Komplexe, zu denen sie gehören.

Dies umfasst die **Vielfalt innerhalb der Arten und zwischen den Arten** und die **Vielfalt der Ökosysteme**.“



**Convention on
Biological Diversity**

Warum brauchen wir Biodiversität?



1 / Biodiversität in der Landwirtschaft

- Nahrung, Süßwasser, Rohstoffe
- Reinigung von Wasser und Luft
- Bodenbildung und Erosionsschutz
- Erholung
- Klimaregulierung, Hochwasserschutz
- Bestäubung
- Nährstoffkreisläufe, Umwandeln von Stoffen
- Respekt vor der Schöpfung
- ...

Ökosystemdienstleistungen



1 / Biodiversität in der Landwirtschaft



(Verändert nach: World Wide Fund For Nature WWF, Living Planet Report 2018.)

Wirtschaftliche Bedeutung von Biodiversität



1 / Biodiversität in der Landwirtschaft

- 80 % der deutschen Kulturpflanzen sind auf Insektenbestäubung angewiesen
- 2,5 Milliarden € Mehrwert durch Insektenbestäubung – jedes Jahr!
- Weltweit werden 10`000 bis 20`000 Pflanzenarten in der Medizin verwendet
- Wert der bereitgestellten Güter und Dienste durch Ökosysteme: 26 Trillionen € / a weltweit



Foto: Pixabay

Abschnitt 2:

Wie ist Biodiversität bedroht?



1 / Biodiversität in der Landwirtschaft

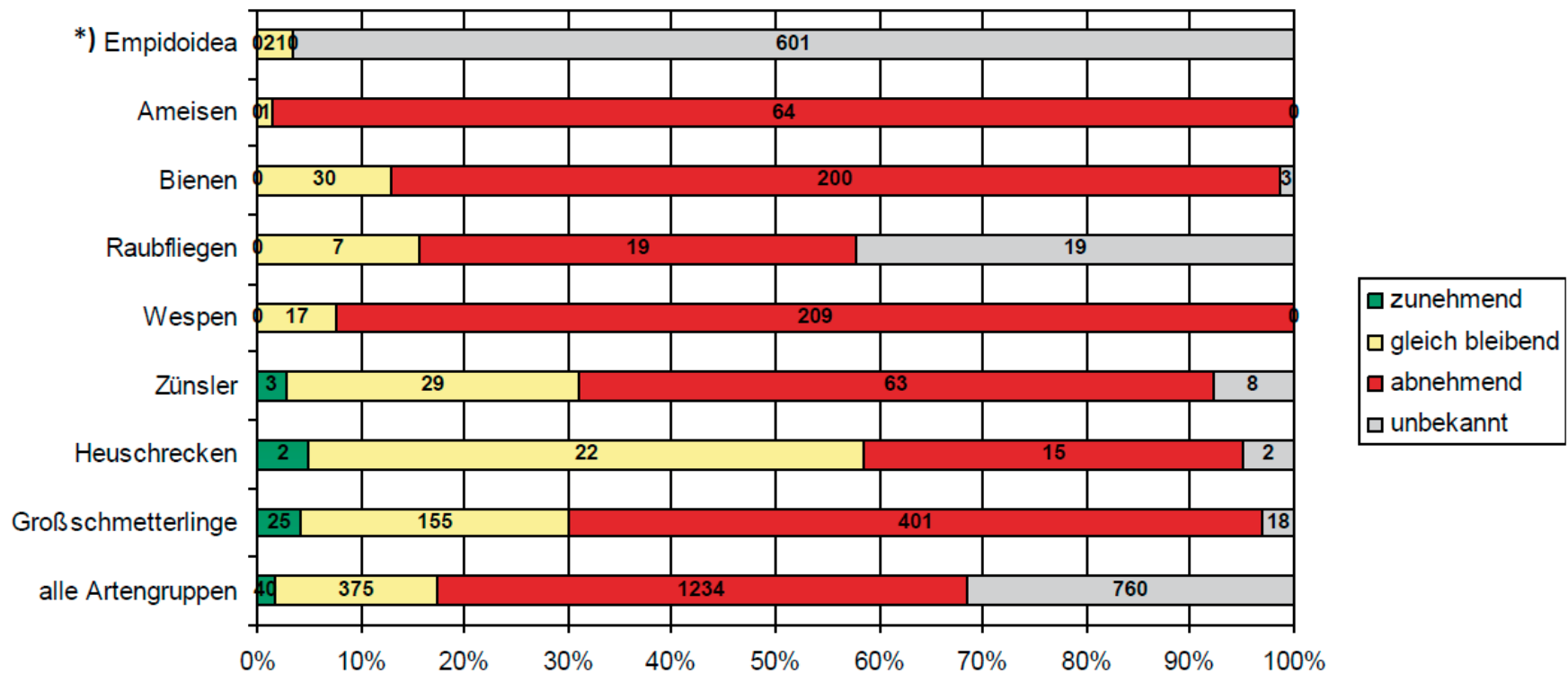
1. Verlust der biologischen Vielfalt
2. Allgemeine Ursachen für den Verlust der biologischen Vielfalt



Verlust der biologischen Vielfalt



1 / Biodiversität in der Landwirtschaft

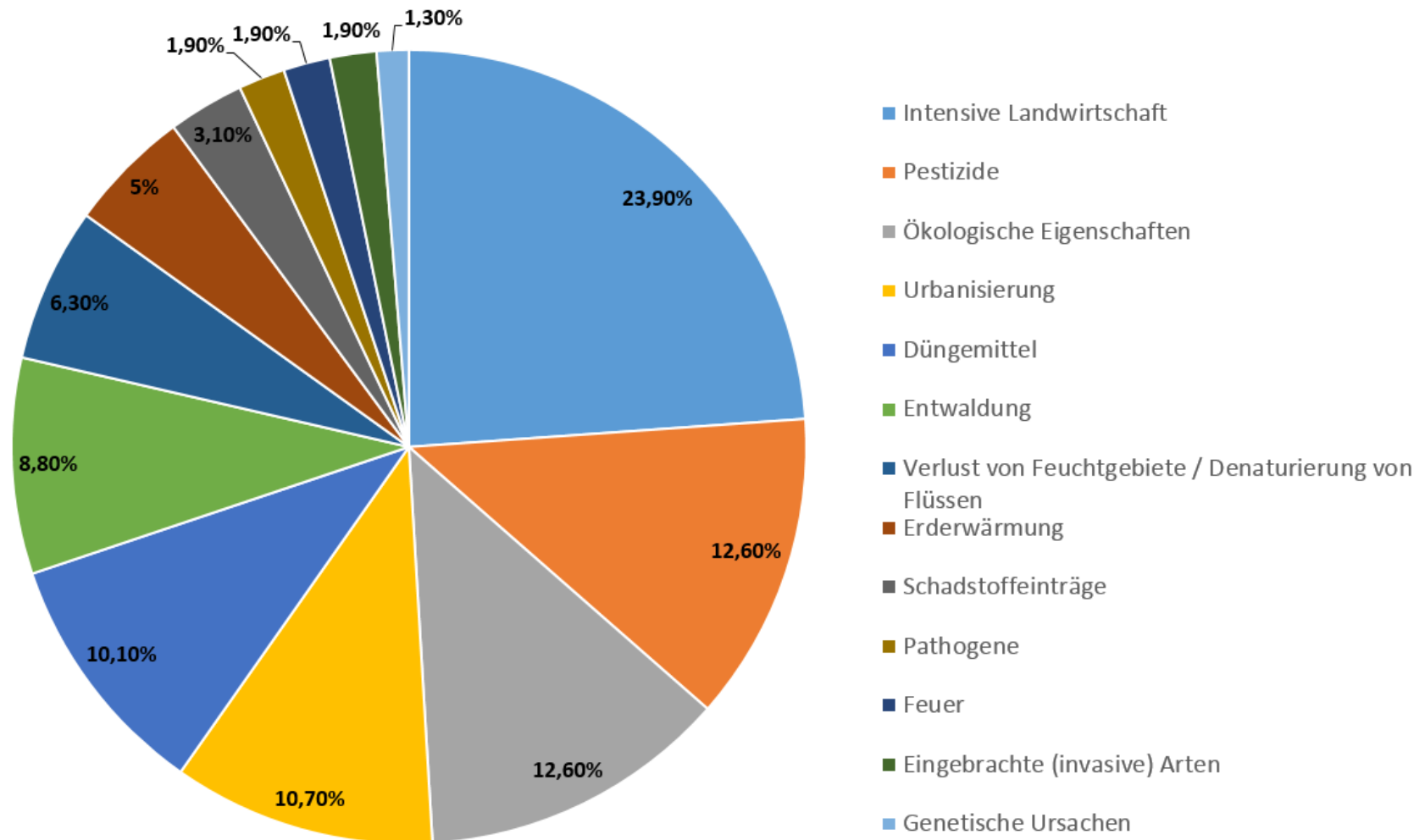


Quelle: BIN Artenschutzreport 2015, S.19

Beispiel: Ursachen für den Verlust von Insektenarten



1 / Biodiversität in der Landwirtschaft



Grafik: verändert nach Francisco Sánchez-Bayo, Kris A.G. Wyckhuys [2018]: Worldwide decline of the entomofauna: A review of its drivers, Biological Conservation, Volume 232, April 2019, Pages 8-27, Elsevier. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2019.01.020>

Globale Ursachen – Verlust der biologischen Vielfalt



1 / Biodiversität in der Landwirtschaft

Verlust von Lebensräumen



Verschmutzung



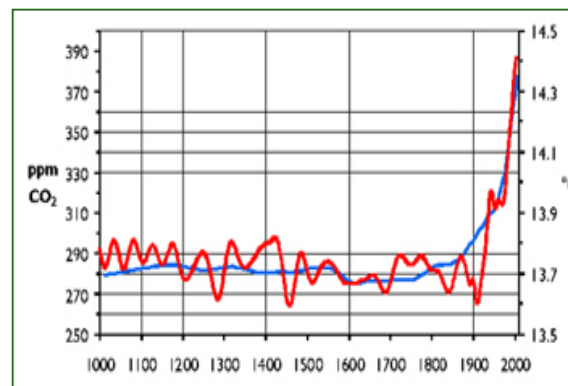
Übernutzung



Fotos: Pixabay



Invasive Arten



Klimawandel

Ökologische Grenzen



1 / Biodiversität in der Landwirtschaft



Illustration: Felix Müller (www.zukunft-selbermachen.de) Licence: CC-BY-SA 4.0

Gratik: CopyrightQuelle: DUH <https://www.duh.de/themen/natur/planetare-grenzen/>
ht:Visuelle Darstellung der „planetary boundaries“ nach Johan Rockström et al. 2009; Felix Müller CC-BY-SA 4.0, via Wikimedia Commons

Abschnitt 3:

Biodiversität und Landwirtschaft



1 / Biodiversität in der Landwirtschaft

1. Wie hängt Biodiversität und Landwirtschaft zusammen?
2. Welche Ursachen für den Verlust der Biodiversität hat die Landwirtschaft?



Landwirtschaft schafft Biodiversität – Früher



1 / Biodiversität in der Landwirtschaft

- Umwandlung von Natur- in Kulturlandschaften
- Extensive Landwirtschaft (kleinparzellig und heterogen)
- Einbringen vieler Neophyten
- Effekt auf die Biodiversität
 - Mehr Lebensräume
 - Höhere Artenvielfalt



Landwirtschaft schafft auch heute Biodiversität



1 / Biodiversität in der Landwirtschaft

- Durch Aufrechterhalten traditioneller Pflegeregime und Kulturlandschaften
- Durch reduzierten Einsatz von Düngemitteln und Pflanzenschutz
- Durch angepasste Nutzungsintensität (Anzahl Schnitte, weite und vielfältige Fruchtfolgen)



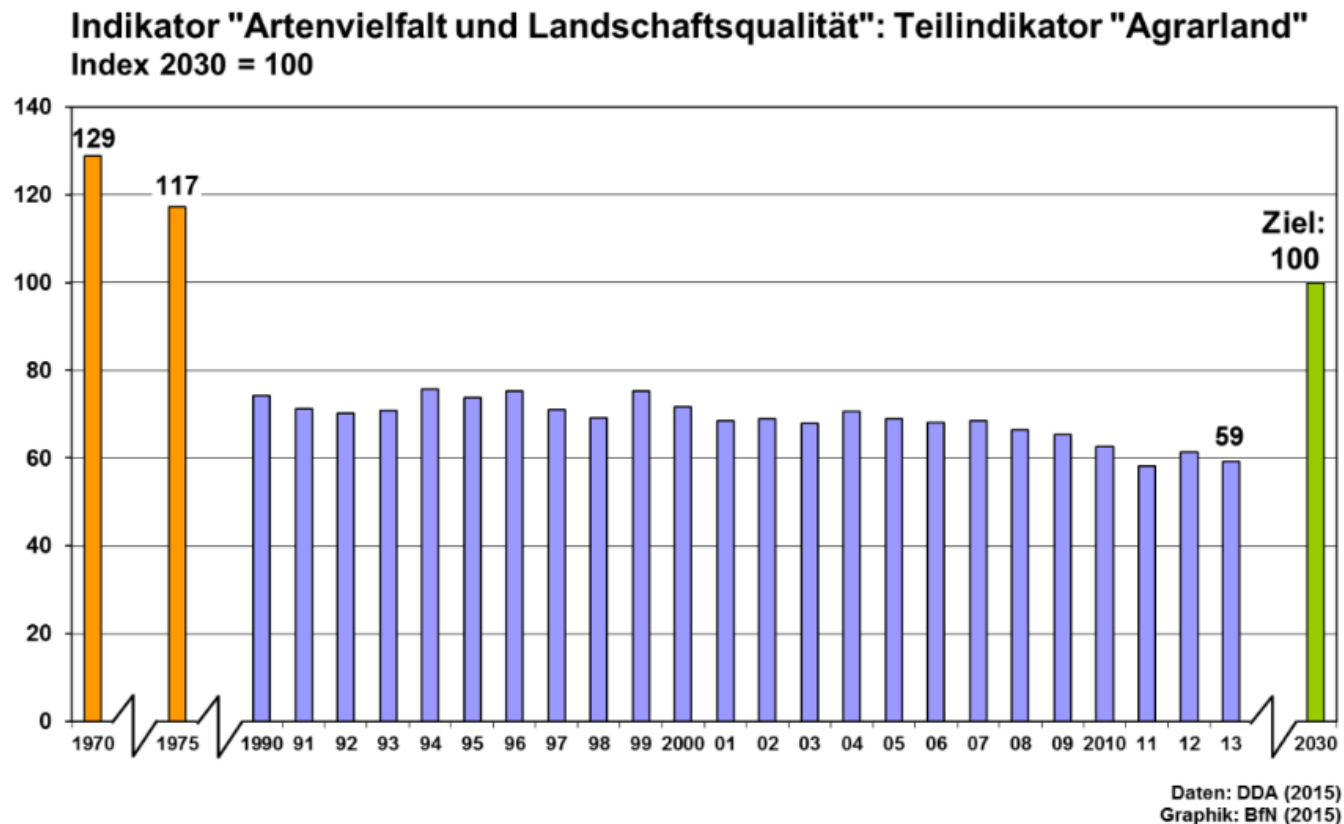
Foto: M. Strobl

Rückgang der Biodiversität in der Landwirtschaft – Beispiel 1



1 / Biodiversität in der Landwirtschaft

- Teilindikator der Vögel „Agrarland“ der Nationalen Strategie zur biologischen Vielfalt zeigt starken Rückgang seit 1970

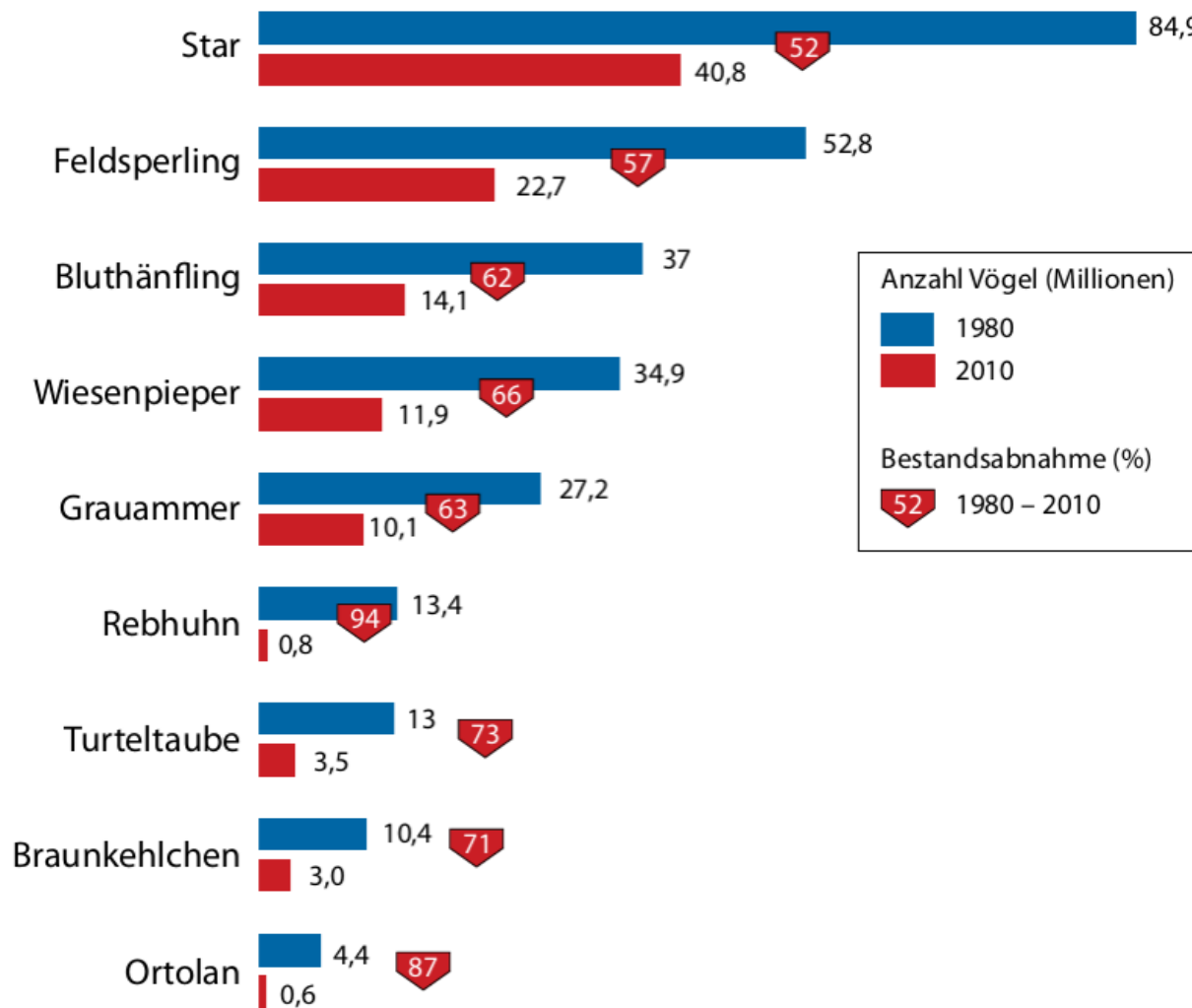


Quelle: BfN – Agrarreport 2017, S.11

Rückgang der Biodiversität in der Landwirtschaft – Beispiel 2



1 / Biodiversität in der Landwirtschaft



Landwirtschaftliche Ursachen: Verlust der biologischen Vielfalt



1 / Biodiversität in der Landwirtschaft

Intensivierung der Bewirtschaftung

- Enge Fruchtfolgen
- Hohe Düngergaben
- Einsatz synthetisch-chemischer Pflanzenschutzmittel

Flächen-Umnutzung

- Entwässerung von Feuchtgrünland
- Umwandlung von Dauergrünland in Ackerland
- Beseitigung von Brachflächen und Landschaftselementen



Landwirtschaft und Biodiversität



1 / Biodiversität in der Landwirtschaft

Landwirtschaft
braucht
Biodiversität

Biodiversität
braucht
Landwirtschaft



Abschnitt 1:

Warum ist Biodiversität wichtig für die Landwirtschaft?



2 / Leitfaden zum Handeln

1. Kunden fordern, der Produzent reagiert.



Foto: Bodensee-Stiftung

Landwirtschaft braucht Biodiversität



2 / Leitfaden zum Handeln

- Genetische Vielfalt bildet die Grundlage von Sortenvielfalt
- 2,5 Milliarden € Mehrwert durch Insektenbestäubung – jedes Jahr!
- Vielfalt im Boden fördert Bodenfruchtbarkeit



Foto: Bodensee-Stiftung

Kunden fordern vermehrt Biodiversität



2 / Leitfaden zum Handeln

79%

„Unternehmen haben eine moralische Verpflichtung, sicherzustellen, dass sie eine positive Wirkung auf ihre Umwelt haben“

73%

„Es gibt mir ein gutes Gefühl, wenn ich ein Produkt kaufe, das den Menschen und die biologische Vielfalt respektiert“



Quelle: UEBT Biodiversity Barometer 2017

... und der Handel fängt an zu reagieren



2 / Leitfaden zum Handeln



ALB-GOLD

„Für ALB-GOLD ist der Erhalt der Biodiversität eine der zentralen Herausforderungen unserer Gesellschaft.“



Unilever

„Für Unternehmen ist der Fall Schutz der biologischen Vielfalt ganz einfach. Ohne Biodiversität gibt es kein Geschäft.“

REWE 
GROUP

„Ziel der REWE Group ist es, nachhaltigere Produkte zu entwickeln und zu vermarkten. Der Schutz der biologischen Vielfalt ist ein wesentlicher Bestandteil der ökologischen Qualität von Produkten.“

Abschnitt 2: Mehr Biodiversität in der Landwirtschaft – Maßnahmen



2 / Leitfaden zum Handeln

1. Blühstreifen
2. Ackerbau
3. Wirtschaftsgrünland
4. Dauerkulturen



Blühstreifen – am besten mehrjährig!



2 / Leitfaden zum Handeln

Ziel:

Förderung bestäubender Insekten,
Überwinterungsmöglichkeiten für
Niederwild/Insekten/Vögel

- ▶ am Rand der Anlage/Schlagrand,
mind. 10m breit
- ▶ Keine PSM/Düngemittel



Blühstreifen – am besten mehrjährig!



2 / Leitfaden zum Handeln

- ▶ 0,5-2 ha förderfähig
- ▶ Neue FAKT Maßnahme E7
- ▶ FAKT Blühmischung M3



1. Jahr: Einsaat auf kompletter Fläche, keine Pflege



2. Jahr: Neueinsaat auf 50 % der Fläche, 50 % keine Pflege



3. Jahr: Neueinsaat und Brachefläche werden getauscht

Foto: FAKT Broschüre E7



Foto: Bodensee Stiftung



1. Herbizidverzicht

Ziel:

Förderung von Insekten und
Ackerwildkräuter

- ▶ FAKT Förderung E 3



Foto: Bodensee-Stiftung



2. Vielfältiger Zwischenfruchtanbau

Ziel:

Förderung der Bodenfruchtbarkeit,
Insekten und Überwinterungs-
möglichkeiten für Niederwild,
Insekten und Vögeln

- ▶ Vielfältige Mischung nutzen
- ▶ Überwintern lassen
- ▶ Vorfruchtwirkung bei der Düngung mit berücksichtigen



Foto: Fotolia



3. Licht in den Acker bringen

Ziel:

Ackerwildkräuter fördern

- ▶ weite Reihe (Drilllücken)
- ▶ geringere Saatgutdichte



Foto: Bodensee-Stiftung

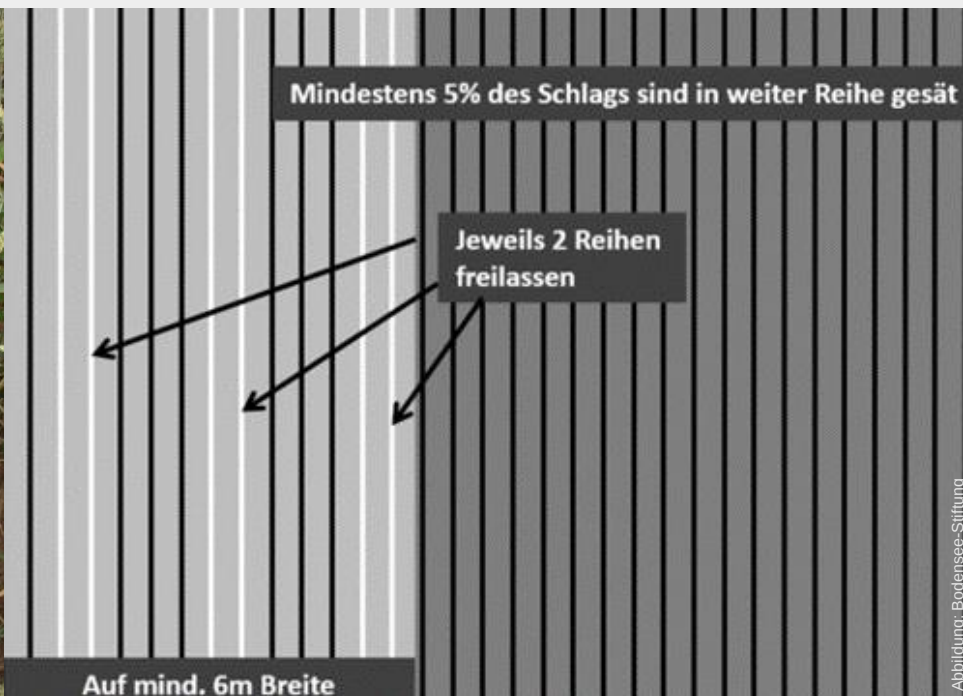


Abbildung: Bodensee-Stiftung



Foto: Maria Behrens



1. Extensivierung der Grünlandnutzung

Ziel:

Extensives Grünland bietet die Basis für das Vorkommen vieler Arten der Kulturlandschaft

- ▶ reduzierte Düngung
- ▶ Maximal 2 Schnitte



Foto: Bodensee Stiftung



2. Stehenlassen von Teilflächen / Mähstreifen

Ziel:

Schaffung von zusätzlichem
Futter- und Brutlebensraum

- ▶ Bereiche der Fläche (3–20 %) werden bei der Mahd ausgespart



Foto: Bodensee-Stiftung



3. Silageverzicht im gesamten Betrieb (Heumilch)

Ziel:

Die Samenreife und Vermehrung von Blütenpflanzen werden gefördert

- ▶ Futtergewinnung als Heu
- ▶ vorhergehende Nutzung sollte mind. 8 Wochen zurückliegen





1. Herbizidverzicht im Randbereich

Ziel:

Lebensräume und lineare ökologische Strukturen erhalten

- ▶ Stattdessen sollten diese Flächen gemäht werden





2. Anlage von ökologischen Strukturen (Hecken / Stein- und Totholzhaufen)

Ziel:

Verbesserung des Nahrungsangebots
und Lebensraum für Insekten, Vögel und andere Tiere

- ▶ Artenreiche und vielfältige strukturierte Hecken mit heimischen Gehölzen
- ▶ Stein-/Totholzhaufen auf sonnigen, windgeschützten Standorten



Foto: M. Hachter / NABU Bonn



Foto: M. Hachter / NABU Bonn

Gute Beispiele aus der Praxis



3 / Förderung und Beratung

1. Honorierung über den Markt mit 3 Beispielen
2. Öffentliche Förderung
3. Beratung



Mehr Biodiversität macht sich bezahlt!



3 / Förderung und Beratung

Beispiel Ackerbau: KRAICHGAUKORN

- ▶ Marktgemeinschaft KraichgauKorn w. V.
(33 Landwirte + Mühlen + Bäcker)
- ▶ seit 1990 kein Pflanzenschutz im Anbaujahr
auf über 1`000 Hektar
- ▶ einjährige Blühstreifen
- ▶ messbar mehr Ackerwildkräuter (Anzahl und Arten)



Fotos: Bodensee-Stiftung

Mehr Biodiversität macht sich bezahlt!



3 / Förderung und Beratung

Beispiel Grünland: Sternenfair Milch

- ▶ Milchbauern, Berufsimkerverband, Bund Naturschutz und weiteren Interessensvertreter der Wertschöpfungskette Milch
- ▶ Gentechnikfreie Bewirtschaftung und Fütterung, Hoher Grünlandanteil von mind. 60 %
- ▶ Bienenfreundliche Mahd: nicht im Zeitraum des Bienenfluges
- ▶ Kein Einsatz von bienenschädlichen Pflanzenschutzmitteln



Mehr Biodiversität macht sich bezahlt!



3 / Förderung und Beratung

Beispiel Dauerkultur: PRO PLANET Apfel vom Bodensee

- ▶ Projektpartner Obst vom Bodensee, REWE Group, Bodensee-Stiftung
- ▶ Jährlich > 35 Hektar neue Blühflächen und Nisthilfen
- ▶ Seit 2010 jährlich über 130 teilnehmende Obstbaubetriebe in BaWü
- ▶ Messbar deutlich mehr Wildbienen und Wildbienenarten



Biodiversität hat Wert!



3 / Förderung und Beratung

Förderprogramm für Agrarumwelt, Klimaschutz und Tierwohl (FAKT)

Ziel:

Erhalt und die Pflege der Kulturlandschaft, der Schutz des Klimas und der natürlichen Ressourcen Wasser, Boden, Luft, der *Erhalt und die Verbesserung der Biodiversität* sowie die Förderung der artgerechten Tierhaltung.

- ▶ Maßnahmen nach dem Baukastenprinzip kombinierbar
- ▶ Beantragung im Rahmen des gemeinsamen Antrages



FAKT
Förderprogramm für
Agrarumwelt, Klimaschutz und Tierwohl
Baden-Württemberg

 EUROPÄISCHER LANDWIRTSCHAFTSFONDS FÜR
DIE ENTWICKELUNG DES LÄNDLICHEN RAUMS (ELER)

 Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft

 Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR LÄNDLICHEN RAUM UND VERBRAUCHERSCHUTZ

Biodiversität hat Wert!



3 / Förderung und Beratung

Landschaftspflegerichtlinie (LPR)

Ziel (u.a.): Sicherung und Entwicklung der Kulturlandschaft durch nachhaltige Landbewirtschaftung unter Berücksichtigung von Naturschutzbelangen

- ▶ Maßnahmen werden nur in bestimmten Gebietskulissen angeboten
- ▶ Beantragung bei Naturschutz-/Landwirtschaftsbehörden

Weitere Informationen:

- Untere Landwirtschaftsbehörde (ULB)
- Untere Naturschutzbehörde (UNB)
- Landschaftserhaltungsverband (LEV)



Biodiversität besser mit Beratung!



3 / Förderung und Beratung

Gesamtbetriebliche Biodiversitätsberatung (GBB)

- Individuelle Beratung landwirtschaftlicher Familienbetriebe zur Biodiversitätssteigerung
- Zu 100 % geförderte (bis zu 1`100 EUR) Beratungsmodule



Das MLR hat die Landsiedlung Baden-Württemberg GmbH in Zusammenarbeit der Landesanstalt für Landwirtschaft, Ernährung und Ländlichen Raum (LEL) mit der Durchführung des Projekts "Gesamtbetriebliche Biodiversitätsberatung – Kommunikation und Bildung" (GBB-Projekt) beauftragt.

Diese Schulungsunterlage entstand im Rahmen des Projektes in Kooperation mit der Bodensee-Stiftung.



Landwirtschaft
braucht
Biodiversität

Biodiversität
braucht
Landwirtschaft



... jeder kann etwas dazu beitragen.
Lassen Sie sich beraten!

